2/2

2/2

2/2

2/2

-1/2

2/2

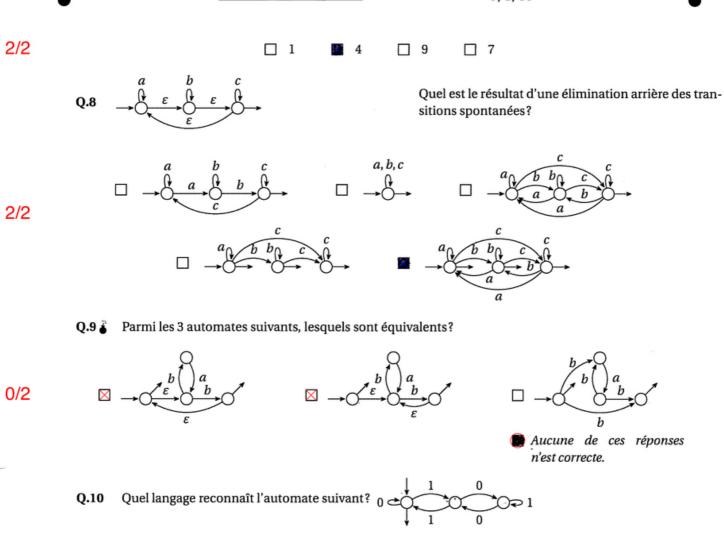
Cesard Anthony Note: 15/20 (score total : 15/20)

+3/1/56+

## OCM THIR 2

QCM THER 3	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
Gesard Anthony	
Anthony	
l l	
Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est <i>nul</i> , <i>non nul</i> , <i>positif</i> , ou <i>négatif</i> , cocher <i>nul</i> ). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.  I'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +3/1/xx+···+3/2/xx+.	
Q.2 Pour un langage rationnel donné il existe un unique automate fini non-déterministe à transitions spontanées qui reconnaît ce langage	
faux	vrai vrai
<ul> <li>Q.3 L'algorithme de Thompson permet</li> <li>☐ de vérifier si deux automates reconnaissent le même langage</li> <li>☐ de vérifier si un langage est rationnel</li> <li>☐ d'éliminer les transitions spontanées d'un automate</li> <li>☑ de construire un ε-NFA à partir d'une expression rationnelle</li> <li>Q.4 L'automate de Thompson de l'expression rationnelle (ab)*c</li> </ul>	
_	transition spontanée 🔲 a 8, 10, ou 12 états tient pas de cycle
Q.5 Un automate fini qui a des transitions spontanées	
$oxed{\boxtimes}$ n'est pas déterministe $oxed{@}$ accepte $arepsilon$	$\square$ n'accepte pas $\varepsilon$ $\square$ est déterministe
Quel automate reconnaît le langage décrit par l'expression $((ba)^*b)^*$	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	

Q.7 Combien d'états a l'automate de Thompson auquel je pense?



Fin de l'épreuve.

les diviseurs de 3 en base 2

□ (1(01\*0)\*1)\*

les multiples de 3 en base 2

les multiples de 2 en base 3

☐ les mots ayant un nombre de '1' multiple de 3

2/2